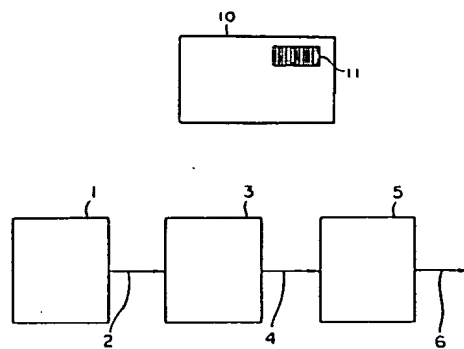


**(54) NUMBER ORIGATION CONTROL SYSTEM IN TELEPHONE SET**

(11) 1-188149 (A) (43) 27.7.1989 (19) JP  
 (21) Appl. No. 63-12374 (22) 22.1.1988  
 (71) NEC CORP (72) HIDEAKI MATSUSHITA  
 (51) Int. Cl. H04M1/272

**PURPOSE:** To easily correspond to the change of a telephone number and to simplify outgoing operation by causing the telephone number to be a bar code and reading this bar code with a transmitter and receiver.

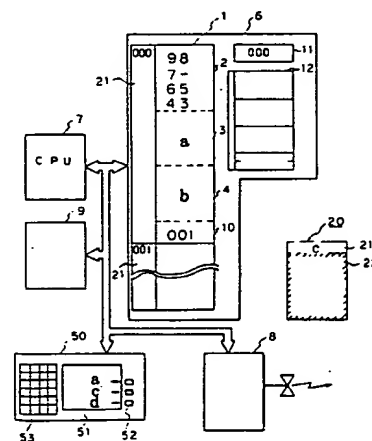
**CONSTITUTION:** To the rear of a name card 10, etc., the necessary telephone number is stuck by a bar code seal 11, etc. When the telephone number to be outgoing is change, the bar code seal 11 is detached and the other bar code seal is stuck. For a telephone number card 1 with the bar code, bar code information 2 on the card are read by a bar code reading part, which is provided in the tip of a receiver, for example, in a transmitter and receiver 2. Bar code reading information 4 to be read by the transmitter receiver 3 are inputted to a sending part 5 and here, the bar code reading information 4 are converted to a dial number and sent as a sending outgoing number 6. Thus, the correspondence to the change of the telephone number and outgoing operation go to be easy.

**(54) FACSIMILE EQUIPMENT**

(11) 1-188150 (A) (43) 27.7.1989 (19) JP  
 (21) Appl. No. 63-10891 (22) 22.1.1988  
 (71) HITACHI LTD (72) YOSHITAKA IWATA(2)  
 (51) Int. Cl. H04M1/274, H04M11/00, H04N1/32

**PURPOSE:** To easily transmit original picture information, etc., to an opponent destination by storing an address name in a compacted dial registering table, executing search or sort with the address name, etc., which is inputted by an operator, as a key and executing display.

**CONSTITUTION:** A control means 7 searches the stored address name, etc., which coincides with an input address name, and displays the name on a display means 51 or sorts the stored address name to include the input address name and displays it on the display means 51. The picture information, to which the stored address name is added, are transmitted to the opponent destination of a telephone number to correspond to the address name which is instructed by an instructing means 52 out of the stored address names to be displayed on the display means 51. Thus, the opponent destination can be easily selected and the picture information can be transmitted. Then, the address name of an opponent can be automatically added in each transmission.



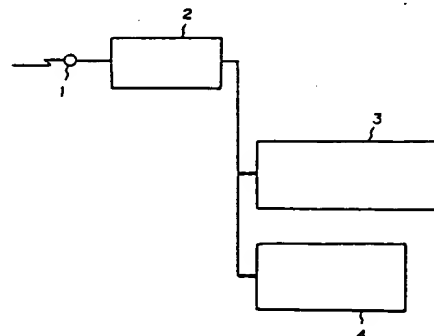
9: program memory, 8: network control part, 22: original picture information, a: Mr. Akita (Chinese character), b: Mr. Akita (square form of kana), c: Mr. Iwata (Chinese character), d: Mr. Yamamoto (Chinese character)

**(54) COMMUNICATION TERMINAL EQUIPMENT**

(11) 1-188151 (A) (43) 27.7.1989 (19) JP  
 (21) Appl. No. 63-12281 (22) 22.1.1988  
 (71) TOSHIBA CORP(1) (72) JUN SASANO(1)  
 (51) Int. Cl. H04M1/274, H04M11/00

**PURPOSE:** To register a one-touch dial number without executing complex registering operation by detecting a subscriber number in an ISDN(digital integrated service network) and registering this number as the one-touch dial number.

**CONSTITUTION:** When there is a terminating call from the ISDN to a subscriber terminal 1, this incoming is detected by a network control part 2 and a terminating call signal is transferred to a main control part 3. At first, whether an opponent subscriber number is included in the terminating call signal or not is decided by the main control part 3. When the terminating call signal to include the opponent subscriber number is received, this subscriber number is registered as the candidate number of the one-touch dial number. When a registering number goes to be more than 3, the subscriber number is registered as the one-touch dial number. Accordingly, the one-touch dial number is registered in the order of the number of a subscriber, whose terminating call number is large, and in such a case, the registration of the same number is prohibited. Thus, the one-touch dial number to be registered in a number storing part 4 is read by dial operation at a calling time and outgoing toward a called side. Thus, the one-touch dial number can be easily registered.



⑩ 日本国特許庁(JP) ⑪ 特許出願公開  
⑫ 公開特許公報(A) 平1-188149

⑬ Int. Cl.<sup>4</sup>  
H 04 M 1/22

識別記号 庁内整理番号  
7251-5K

⑭ 公開 平成1年(1989)7月27日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 発明の名称 電話機における番号発信制御方式

⑯ 特 願 昭63-12374

⑰ 出 願 昭63(1988)1月22日

⑱ 発 明 者 松 下 秀 明 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内  
⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号  
⑳ 代 理 人 弁理士 染川 利吉

明 細 書

1. 発明の名称

電話機における番号発信制御方式

2. 特許請求の範囲

発信番号をバーコードの形態で携帯カードに表示しておき、送受話器に前記バーコードを読み取る読取部を設け、電話機本体に前記読取部で読み取った情報をダイヤル番号に変換して送出する送出部を設けたことを特徴とする電話機における番号発信制御方式。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は電話発信方式に関し、特に発信番号を名刺等のカードにバーコード化して表示しておき送受話器でこれを読み取って発信するようにした簡易発信制御方式に関する。

(従来技術)

従来、電話機における電話番号発信方式としては、発信者が直接ダイヤル操作するか、あるいは磁気記録等の手段で発信番号を記録した電話番号

カードを用い、これを電話機本体に内蔵されたカード読取部に挿し込んで該カード読取部に読み取らせ、ダイヤル番号に変換して送出する方式が知られている。

(発明が解決しようとする問題点)

上述した従来の磁気等の電話番号カードによる発信方式は、磁気等の部分に電話番号を書き込む際、特別の磁気書込装置が必要であり、また電話機本体に電話番号カードを読み取るカード読取機能をもたせなければならないので、電話機本体を電話番号カードの大きさ以下には小形化できず、さらに磁気書込装置および読取装置も大がかりでコスト高となる等の欠点があった。

本発明はこのような欠点をなくし、電話番号をバーコード化し、かつこれを送受話器で読み取るようにすることにより、電話番号の変更にも簡単に対応でき、発信操作もきわめて簡単になし得る電話番号発信方式を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

本発明による電話番号簡易発信制御方式は、発

電話番号がバーコード化して表示された電話番号カードと、前記電話番号カードのバーコードを読み取るバーコード読取機能をもつ送受話器と、読み取った情報をダイヤル番号に変換しかつ送出する送出部とを有して構成されている。

#### (実施例)

次に、本発明を実施例について図面を参照しつつ説明する。

第1図は本発明に係る電話番号カードを、名刺を用いて構成した場合の平面図である。広く世間に流通しておりかつ一般社会人が常に携帯している名刺10の裏面等に、必要な電話番号がバーコードシール11等により貼り付けられている。発信すべき電話番号を変更する場合はバーコードシール11を剥がして別のバーコードシールを貼り付ける。貼り付けの位置は特に定められない。場合によっては2種以上のバーコードシールを1枚の名刺に貼り付けておいてもよい。第2図は第1図に示すバーコード付き名刺を読み取る機能をもった送受話器14の外観図である。送受話器14

の受話器13部分の適当な位置、例えば上部先端付近にバーコード読取部12が設けられている。なおバーコード読取部12の取り付け位置は上述の例に限定されず、例えば送話器15側に設けてもよいが、なるべくコードの付いていない先端側に設けるのが使用上便利である。

第3図は本発明に係る発信制御方式の各構成要素の接続形態を示したブロック図である。まずバーコード付き電話番号カード1は、送受話器3の例えば受話器の先端に設けられたバーコード読取部によってカード上のバーコード情報2が読み取られる。送受話器3で読み取られたバーコード読取情報4は送出部5に入力され、ここでバーコード読取情報4がダイヤル番号に変換され、送出発信番号6として送出される。

上述の実施例では電話番号カードを名刺を用いて構成したが、勿論本発明はこれに限定されるものではなく、他の任意の媒体上に形成してもよい。

#### (発明の効果)

以上説明したように本発明は、発信番号をバー

コード化し、例えば名刺の上にバーコードシールとして貼り付けすることにより、ゆきわたっている媒体を容易に利用でき、電話番号の変更等にも対応が容易で、特別な書込装置のようなものは不用である。またバーコード読み取りに当たっては、送受話器にその機能を組み込むようにしたので、オンフック等通常の送受話器操作と同等の操作で行い得、しかも送受話器に組み込まれているため電話機の本体の大きさには何ら影響を与えず、電話機本体の小形化の支障にはならない等の効果がある。

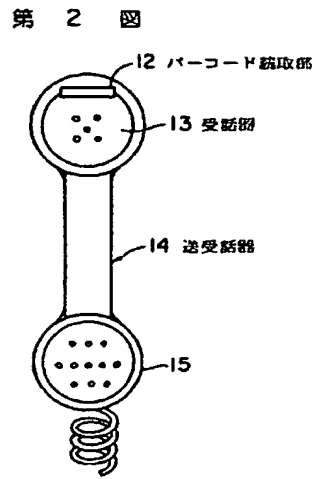
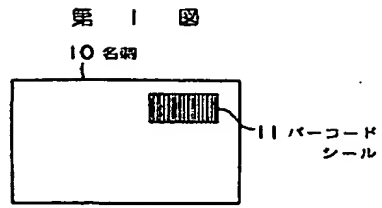
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係る電話番号カードを名刺で構成した実施例の平面図、第2図は本発明の実施例に係る送受話器の外観図、第3図は本発明に係る発信制御方式の各構成要素の接続形態を示したブロック図である。

- 1…電話番号カード、3、14…送受話器、
- 5…送出部、10…名刺、
- 11…バーコードシール、

12…バーコード読取部、13…受話器。

代理人 弁理士 森 川 利 吉



第 3 図

